

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年8月4日 (04.08.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/070917 A1

(51)国際特許分類⁷: C07D 401/04, A01N 43/42, 43/90.
C07D 401/14, 409/14, 413/14, 498/04

Harukazu). 玉川 靖 (TAMAGAWA, Yasushi). 駒井 浩之 (KOMAI, Hiroyuki).

(21)国際出願番号: PCT/JP2005/001171

(74)代理人: 津国 肇 (TSUKUNI, Hajime): 〒1050001 東京都港区虎ノ門1丁目22番12号 SVAX TSビル Tokyo (JP).

(22)国際出願日: 2005年1月21日 (21.01.2005)

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AI, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GI, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, L, C, LK, L, R, I, S, I, T, I, U, I, V, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PI, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, U, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25)国際出願の言語: 日本語

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GI, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(26)国際公開の言語: 日本語

[続葉有]

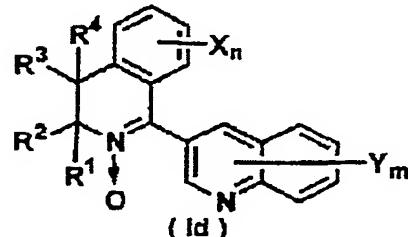
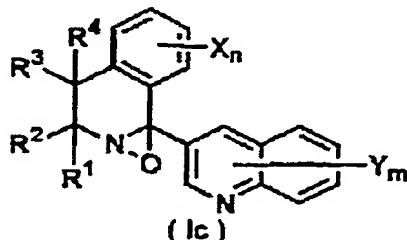
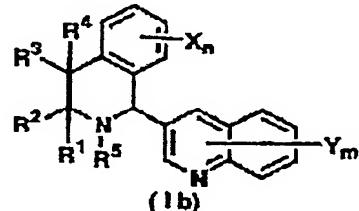
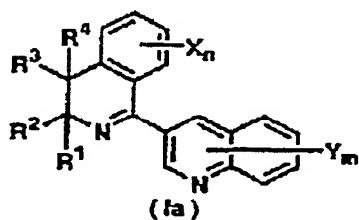
(30)優先権データ:
特願2004-015360 2004年1月23日 (23.01.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 三共アグロ株式会社 (SANKYO AGRO COMPANY, LIMITED)
[JP/JP]: 〒1130033 東京都文京区本郷4丁目23番
14号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 伊藤 寛之 (ITO, Hiroyuki), 藤原 宏太 (FUJIWARA, Kota), 森本 宗嗣 (MORIMOTO, Munetsugu), 田中 治一 (TANAKA,

(54) Title: 3-(DIHYDRO(TETRAHYDRO)ISOQUINOLIN-1-YL)QUINOLINES

(54)発明の名称: 3-(ジヒドロ(テトラヒドロ)イソキノリン-1-イル)キノリン化合物



(57) Abstract: The invention provides compounds which exert excellent fungicidal activities against various plant diseases and are useful as active ingredients of pesticides permitting the control of rice blast and so on even in low dosages. Compounds represented by the general formulae (1a) to (1d) or salts thereof: (1a) (1b) (1c) (or) (1d) wherein R¹ and R² are each C₁₋₆ alkyl or the like; R³ and R⁴ are each hydrogen, halogeno, or the like; R⁵ is hydrogen, C₁₋₆ alkyl, or the like; X is halogeno, C₁₋₆ alkyl, or the like; Y is halogeno, C₁₋₆ alkyl, or the like; n is an integer of 0 to 4; and m is an integer of 0 to 6.

[続葉有]

WO 2005/070917 A1



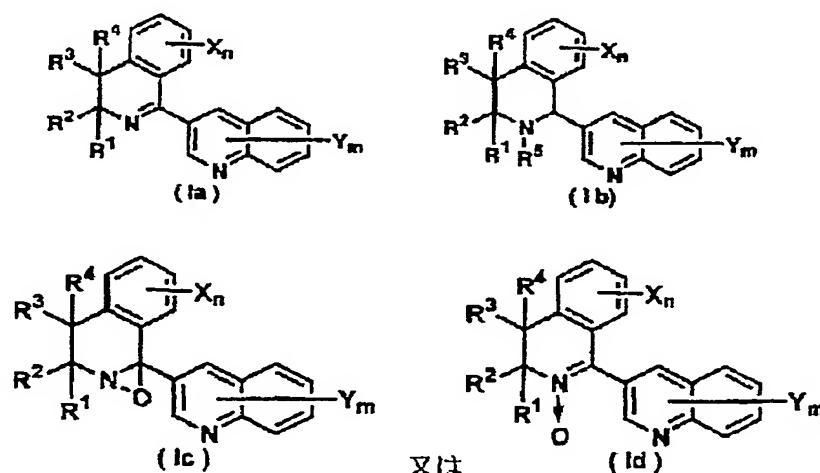
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, MI,
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイドノート」を参照。

添付公開書類：
国際調査報告書

(57) 要約：

種々の植物病害に対し優れた殺菌活性を有し、イネいもち病などに対して
低薬量で防除が可能な農薬の有効成分として有用な化合物を提供する。
下記一般式：



(ここで、R¹とR²は、C₁～C₆アルキル基等、R³とR⁴は、水素原子、ハロゲン原子等、R⁵は、水素原子、C₁～C₆アルキル基等、Xは、ハロゲン原子、C₁～C₆アルキル基等、Yは、ハロゲン原子、C₁～C₆アルキル基等からなる群よりそれぞれ選ばれる置換基を表し、nは、0～4の整数を表し、mは、0～6の整数を表す。) で表される化合物またはその塩。